

Title (en)

Axial fan and method for preventing a recirculation flow

Title (de)

Axialgebläse und Verfahren zur Verhinderung einer Rezirkulationsströmung

Title (fr)

Ventilateur axial et procédé destiné à éviter un flux de recirculation

Publication

EP 1914402 A1 20080423 (DE)

Application

EP 07018190 A 20070917

Priority

DE 102006048483 A 20061011

Abstract (en)

The axial blower has an axial propeller (3) and an air guiding unit (1) with a guide ring (2), where the axial propeller has axial blades and a jacket ring (5) connected with blade tips, which forms a radial gap (s) with the guide ring. The guide ring has an inner profile (7), which extends in the radial gap and has divided alternating teeth on the periphery and pockets. An independent claim is also included for a method for the prevention of a recirculation current with an axial blower.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Axialgebläse, aufweisend einen Axiallüfter (3) und eine Luftleiteinrichtung (1) mit einem Leitring (2), wobei der Axiallüfter (3) Axiaischaufeln (4) und einen mit den Schaufelspitzen verbundenen Mantelring (5) aufweist, welcher mit dem Leitring (2) einen Radialspalt (s) bildet. Es wird vorgeschlagen, dass der Leitring (2) ein Innenprofil (7) aufweist, welches in den Radialspalt (s) hineinragt und - über den Umfang verteilt - abwechselnd Zähne und Taschen aufweist.

IPC 8 full level

F01P 5/06 (2006.01); **F04D 19/00** (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/164 (2013.01); **F04D 29/526** (2013.01); **F04D 29/326** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1340921 A2 20030903 - HALLA CLIMATE CONTROL CORP [KR]
- [X] FR 2879266 A1 20060616 - VALEO SYSTEMES DESSUYAGE [FR]
- [X] US 2006216147 A1 20060928 - PARK SE-YOUNG [KR]
- [XD] EP 0746689 B1 20020424 - BOSCH ROBERT CORP [US]
- [A] EP 1443215 A2 20040804 - SIEMENS VDO AUTOMOTIVE INC [CA]
- [A] EP 1462657 A1 20040929 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Cited by

EP2517916A1; EP2097313A4; ITTO20110362A1; US10605256B2; WO2008143603A1; WO2020169546A1; US9180772B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR SE

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1914402 A1 20080423; EP 1914402 B1 20110803; DE 102006048483 A1 20080508

DOCDB simple family (application)

EP 07018190 A 20070917; DE 102006048483 A 20061011